

# 武庫川女子大学薬学部・健康生命薬科学科

## 多彩なテーマの出張講義

### 臨床病態解析学分野（森山 賢治）

講演① 生物基礎で学ぶ「ホルモン」って知ってる？

講演② データサイエンスの世界によろこ。

講演③ あなたが知らないからだのひみつ。

### 食品機能科学分野（野口 和雄）

講演① 薬学から広がる食と健康の彩エンス

講演② できるまでに9～17年！新薬創出の長～い道のり

講演③ もしも心電図が高校の必須科目になったら

### 化粧品製剤科学分野（渡辺 啓）

講演① 界面活性剤が大活躍～お肌や髪のを落とす化粧品～

講演② 化粧品の一番大切な技術、乳化を学ぼう

講演③ 香料の不思議

### 化粧品物性解析分野（竹石 友紀）

講演① 泡の向こうにある化学～洗剤と界面活性剤の世界～

講演② 化粧品の感触をデザインしよう～レオロジーの世界～

講演③ その化粧品、何でできている？～原料から見る化粧品の科学～

### 皮膚生理学分野（仁木 洋子）

講演① 皮膚の老化はなぜ起こる？～アンチエイジング化粧品の仕組み～

講演② 日光に当たると何故日焼けするの？～メラニン色素の科学～

講演③ 美白化粧品の仕組みを知ろう！～酵素反応から美白化粧品の仕組みを理解する～

講演④ 紫外線と上手につき合う～いつまでも肌をキレイに保つコツ～

講演⑤ 化粧品に入っている成分を知ろう～自分に合った化粧品を選ぶコツ？～

講演⑥ 水と油を混ぜる界面活性剤～化粧品作りでも活用されている界面活性剤について知ろう～

### 精密有機合成化学分野（稲本 浄文）

講演① 意外に身近な化学と薬学

講演② 「クスリ」を『化合物の目』で見てみよう

講演③ 有機化学でできること～基礎研究から創薬まで～

### 医薬品化学分野（阿部 将大）

講演① 世界と繋がる切符を手に入れよう～海外進学への挑戦～

講演② 有機溶媒を使わない「メカノケミカル合成」で環境に優しい化学を！

講演③ 青酸カリを使わないニトリル合成法の開発

### 細胞生物学分野（水野 英哉）

講演① 甘いモノは太る？～糖の種類と代謝～

講演② 筋トレとプロテイン～タンパク質のはたらき～

### 未来医療創薬イノベーション分野（中瀬 朋夏）

講演① 細胞のミステリーに迫る！病気の謎を解く鍵は細胞にあった！！

講演② ドラえもののひみつ道具に登場する「くすり」は実現できるのだろうか？

講演③ がんは治らない病気から治る病気へ...薬だけで治せる時代がやってくる！？

### フロンティア製剤開発分野（川見 昌史）

講演① くすりを上手に使いこなす！～くすりのからだの中での運命を知る～

講演② くすりはリスク？～副作用のない世界への挑戦～

講演③ 薬学×情報科学が切り拓く“くすり”の未来